

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus yang sudah senantiasa memberkati dan menyertai penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir untuk menyelesaikan program studi Strata Satu Teknik Fisika di Universitas Telkom. Judul Tugas Akhir yang diangkat yaitu Pengaruh Variasi Substrat dan Tegangan Pada Produksi Gas Hidrogen (H_2) dengan *Microbial Electrolysis Cell* (MEC) *Dual Chamber* Menggunakan Limbah Kulit Nanas Selama 20 Jam.

Penulis sangat menyadari jika Tugas Akhir ini bisa terselesaikan atas bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu memberikan berkat dan penyertaan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Mama yang selalu memberikan motivasi serta doa-doa agar penulis diberikan kelancaran untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si., M.Si, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan dan telah membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Nurwulan, S.Pd., M.Si, selaku Dosen Pembimbing II yang juga ikut membimbing penulis serta memberikan dukungan dan masukan hingga Tugas Akhir ini selesai.
5. Bapak Dr. Eng. Indra Wahyudhin Fathona, S.Si., M.Si, serta seluruh dosen prodi Teknik Fisika yang sudah memberikan ilmu dan pengetahuan yang sangat bermanfaat untuk penulis
6. Jeco dan Febrine, selaku saudara penulis yang sudah mendukung.
7. Efrini M. Nainggolan, Yola Putri Fortuna, dan Tesa Rahayu Milianda, selaku teman terbaik yang selalu menyemangati dan memberikan motivasi hidup agar tetap bertahan untuk menyelesaikan semuanya.
8. Yucca Putri Sari Bangun, selaku teman dan tetangga yang selalu ada menemani dalam hal apapun, serta juga selaku yang memberikan informasi

penting mengenai Tugas Akhir dan juga selalu memberikan nutrisi untuk penulis.

9. Ailsa Amorita Ningtias, Anggi Putri Rianty, dan Ni Luh Gede Sri Yadnya, selaku teman yang selalu mendukung hal-hal baik dan selalu membantu jika penulis membutuhkan bantuan apapun serta sudah banyak mengirimkan makanan yang tidak terduga.
10. Benyamin selaku teman yang selalu membantu penulis, Joel selaku teman yang selalu memberikan motivasi untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi, serta Ikram selaku teman yang selalu memberikan motivasi dan mendukung penulis.
11. Ditia, selaku teman yang senang membantu di masa maba.
12. Laboratorium Mekatronika yang menyediakan peralatan untuk membantu membuat sistem MEC.
13. Semua teman-teman yang pernah hadir dan memberikan dukungan moral kepada penulis.

Semoga semua bantuan dan motivasi yang diberikan kepada penulis dibalas dengan kebaikan oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis sangat menyadari Tugas Akhir ini terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan serta kritik demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Demikian Tugas Akhir yang telah penulis susun, semoga dapat berguna dan bermanfaat untuk segala pihak. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih banyak.

Bandung, 7 Juli 2021

Nadia Agrippina Sirait